

Taiwan Patent Publishing No.: 444753

A box is provided for receiving a disc therein and taking away the disc therefrom by hand and without pushing the box. The box includes a bottom seat, an annular protrusion formed on the bottom seat, a stop edge in a step shape formed around the annular protrusion, a fixed seat formed on an central portion of the annular protrusion and a retaining portion upwardly extended at an central portion of the fixed seat and being made of two movable blocks. The two movable blocks can move toward the central portion of annular protrusion. The box further comprises two retaining edges formed at two sides of the two movable blocks and opposite to each other, a plurality of elastic pieces and reinforced ribs respectively formed under the elastic pieces.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：444753

[44]中華民國 90年 (2001) 07月 01日

新型

全 5 頁

[51] Int.Cl⁰⁶: B65D85/57

[54]名稱：指捏式光碟置放盒

[21]申請案號：089212978

[22]申請日期：中華民國 89年 (2000) 07月 27日

[72]創作人：

胡文龍

桃園市民安路一一二之四號五樓

[71]申請人：

樺德事業有限公司

桃園市民安路一一二之四號五樓

[74]代理人：林鑑珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

- 1.一種指捏式光碟置放盒，包括有一蓋體與一和蓋體呈互相樞接並可相扣合之底座，底座上設置有一環形之凸緣，該凸緣內環形成有階梯狀之擋緣，另在環形凸緣之中央處形成有一固定座，該固定座中心處由底座向上形成有卡掣部，該卡掣部由兩塊可朝中心處移動之捏塊所組成，而於兩捏塊之相對外側面位置處形成有卡緣及卡塊。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之指捏式光碟置放盒，其中固定座為由六片朝中心方向斜上方延伸之彈片所組成。
- 3.如申請專利範圍第2項所述之指捏式光碟置放盒，其中固定座為六角形結構。
- 4.如申請專利範圍第2或3項所述之指捏式光碟置放盒，其中各彈片之下方則形成有加強肋。
- 5.如申請專利範圍第2項所述之指捏式光

碟置放盒，其中該固定座乃由六片朝中心方向斜上方延伸之高彈片與低彈片所組成，且高、低彈片乃相互間隔排列。

5. 6.如申請專利範圍第5項所述之指捏式光碟置放盒，其中固定座為六角形結構。
- 7.如申請專利範圍第5或6項所述之指捏式光碟置放盒，其中各高、低彈片之下方則形成有加強肋。
10. 8.如申請專利範圍第1項所述之指捏式光碟置放盒，其中兩捏塊之間設置有U型彈片。

圖式簡單說明：

15. 第一圖為本創作實施例底座之立體圖。
- 第二圖為本創作實施例固定座之立體圖。
- 第三圖為本創作實施例固定座之上視圖。
- 20.

(2)

3

4

第四圖為本創作實施例固定座之剖式圖。

第五圖為本創作實施例固定座與光碟片呈卡固狀態示意圖。

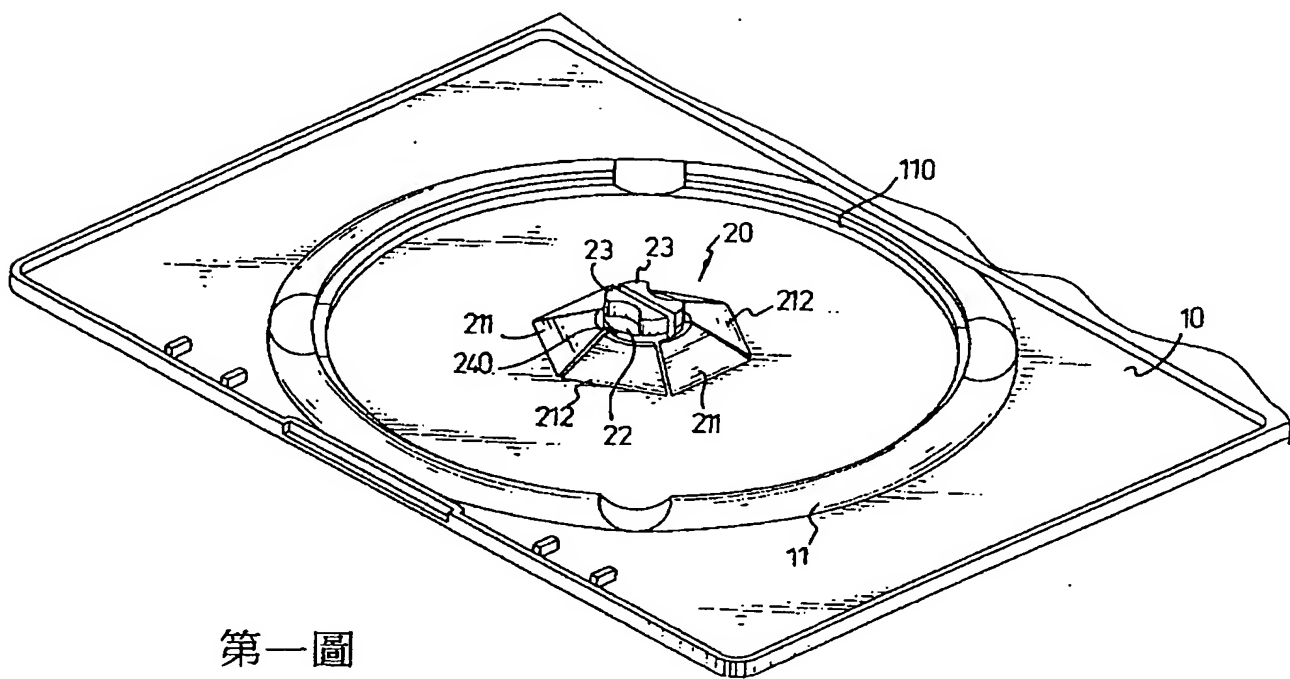
第六圖為本創作實施例固定座與光碟片脫離卡由狀態示意圖。

5.

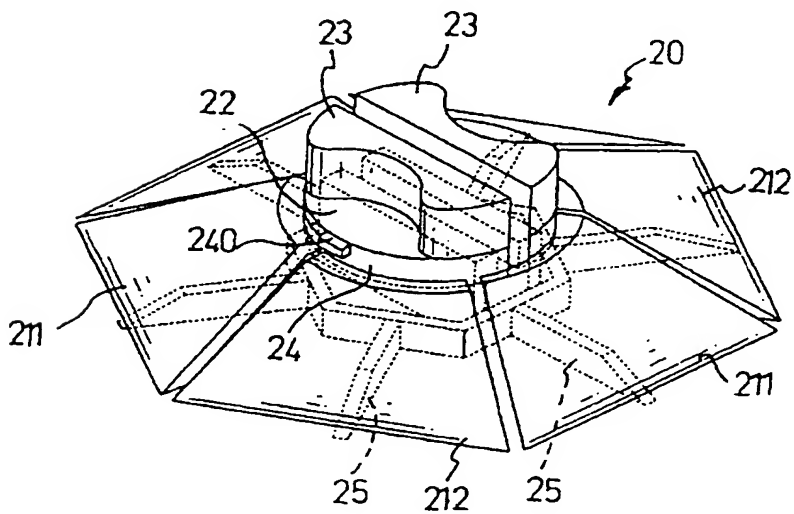
第七圖為第一種習用結構之俯視圖。

第八圖為第一種習用結構之剖面圖。

第九圖為第二習用結構之外觀示意圖。



第一圖

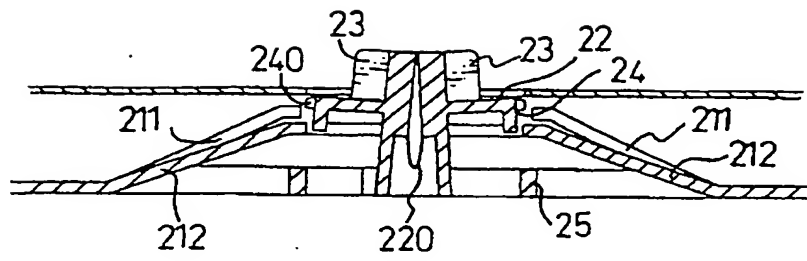


第二圖

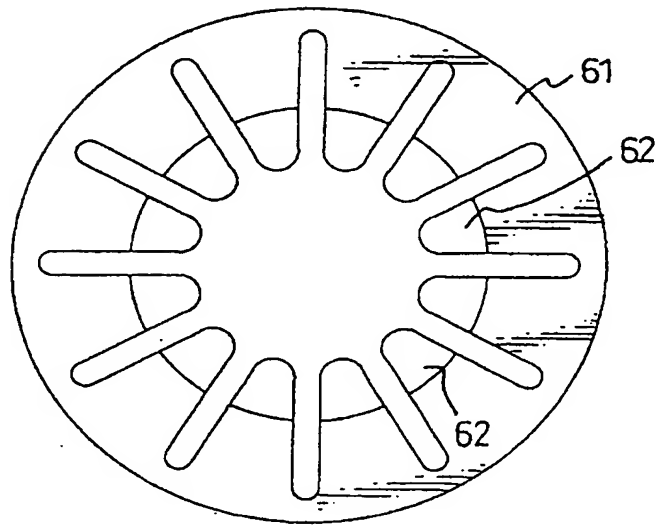
A cross-sectional view of a semiconductor device. A central trench (220) is formed in a substrate (25). The trench is filled with a material (22). On the top surface of the substrate, there are two rectangular blocks (23) on either side of the trench. A layer (24) is deposited on the top surface of the substrate, and a layer (240) is deposited on the side walls of the trench. A layer (211) is deposited on the top surface of the substrate, and a layer (212) is deposited on the side walls of the trench.

— 5199 —

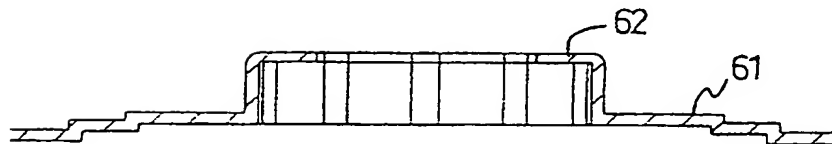
(4)



第六圖

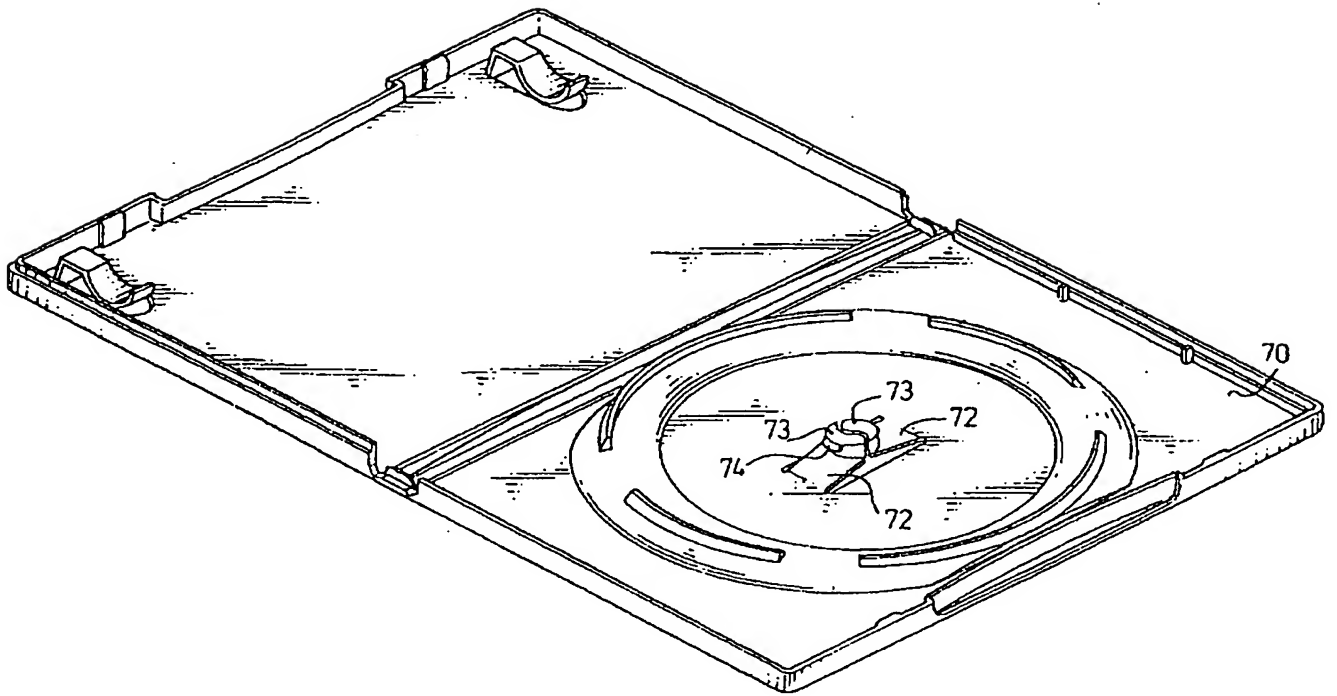


第七圖



第八圖

(5)



第九圖

公告本

申請日期：87 7 27

案號：89212978

類別：B65D 87/57

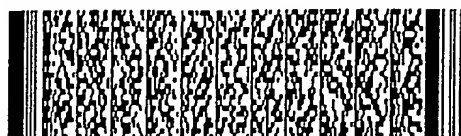
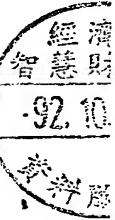
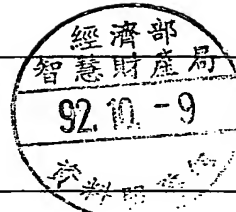
(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

444753

一、 新型名稱	中文	指捏式光碟置放盒
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 胡文龍
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 桃園市民安路112-4號5樓
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 樺德事業有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園市民安路112-4號5樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 蕭春達
	代表人 姓名 (英文)	1.

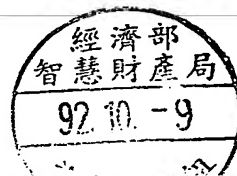
智慧局資料中心所提供資料，僅供參考；如要作為判斷，仍請洽本局權責單位確認各項資料相關狀態。



四、中文創作摘要 (創作之名稱：指捏式光碟置放盒)

本創作係關於一種指捏式光碟置放盒，尤其係指一種不需經由按壓步驟即可將光碟由置放盒中取出之光碟置放盒結構。其中底座上設置有一環形之凸緣，該凸緣內環形成有階梯狀之擋緣，另在環形凸緣之中央處形成有一固定座，該固定座中心處向上形成有卡掣部，該卡掣部由兩塊可朝中心處移動之捏塊所組成，而於各捏塊之相對側面位置處形成有卡緣，而各彈片之下方則形成有加強肋。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

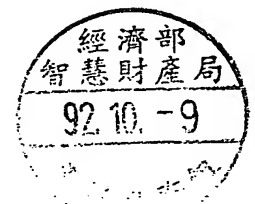
國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無



五、創作說明 (1)

本創作係關於一種指捏式光碟置放盒，尤其係指一種不需經由按壓步驟即可將光碟由置放盒中取出之光碟置放盒結構。

由於目前數位科技之進步，許多聲音、影像訊號之保存與再現已不再使用磁帶式之存放系統，進而選用光碟（如DVD、VCD、CD）等高科技資料記憶硬體來取代磁帶式之資料記憶硬體，其不會有磁帶式資料記憶硬體會因為磁力效應或磁粉脫落導致於存放資料之遺失或失真，其保存之年限更可以長達百年之久而不會損壞。

以往消費者在購買燒錄有音樂、影像軟體或應用程式之光碟產品時，該類產品均置放於一塑膠製之殼體中，如第七、八圖所示，該殼體中形成有一圓形之固定座（61），該固定座（61）為數條朝向固定座（61）圓心之肋條（62）結構所構成，當光碟片置放於固定座（61）時，只需要按壓光碟片即可使得光碟片中心之圓孔卡固於固定座（61）。而欲取出光碟片之時，僅需要按壓固定座（61）之中心肋條（62）之自由端，使得肋條（62）結構與光碟片中心之圓孔脫離卡固狀態即可將光碟片取出。

然而上述結構卻存在有下列幾項缺點：

1. 當固定肋尺寸在射出成型時若控制不當，則會使得光碟片中心之圓孔不易卡固於固定肋上。

2. 使用者在欲取出光碟片時，若對固定肋肋條之自由端按壓力道過當，則很容易使得固定肋上之肋條斷裂，而



五、創作說明 (2)

失去可卡固光碟片之效果，或由於射出過程導致縮水太鬆，則光碟片置放時會容易掉落。

3. 使用者在將光碟片卡固於固定肋上時，若光碟片之圓孔與固定肋在沒有對齊之情形下，很容易造成固定肋上之肋條斷裂，而失去可卡固光碟片之效果。

另一種較上述結構優良之按壓式光碟存放盒，如第九圖所示，於其底座 (70) 處中央設置有一長形之孔洞 (71)，在該孔洞 (71) 相對之兩側邊處則係設置有一組相對向上傾斜、且於其自由端處形成有頂掣部 (73) 之彈片 (72)，兩頂掣部 (73) 之設置為呈現互補部之形狀，因此在兩彈片 (72) 相對而立時，該兩頂掣部 (73) 則可以呈現一概略之圓形，而於各頂掣部 (73) 之相對兩側邊處則分別形成有一楔形塊 (74)，藉由楔形塊 (74) 之設置，於該彈片 (72) 之頂掣部 (73) 穿過光碟片中央之圓孔時，該楔形塊 (74) 則可挾持處該圓孔周圍之邊緣，進而挾持住該光碟片。

然上述之結構雖不會有如第七、八圖所示結構會有肋條斷裂之虞，但在使用者欲將光碟片脫離該楔形塊 (74) 而按壓該頂掣部 (73) 時，很容易因為兩頂掣部 (73) 之按壓不平均而造成光碟片脫離不完全之現象發生，且按壓光碟片時，會造成光碟片中心下陷，長久使用，易使光碟片中心下凹。

本創作人有鑑於此，乃積極進行研究改良，以期待研發出可改進習用用來卡固、置放光碟片之置放盒結構缺



五、創作說明 (3)

點，以提供一種更優良，更不易損壞之光碟置放盒結構。

為了達到上述目的，本創作乃採取以下手段予以達成，其中底座上設置有一環形之凸緣，該凸緣內環形成有階梯狀之擋緣，另在環形凸緣之中央處形成有一六角形之固定座，該固定座乃由六片朝中心方向斜上方延伸之彈片所組成，於六片彈片朝中心處集中之中央位置，由底座向上形成有獨立且與彈片相連接之卡掣部，該卡掣部由兩塊可朝中心處移動之捏塊所組成，而於兩捏塊之相對外側面位置處形成有卡緣，而各彈片之下方則形成有加強肋。

為使貴審查委員能夠更加了解本創作之實施型態及其創作理念，茲附以一實施例之圖示，並且加以詳細說明於後：

(一) 圖示說明

第一圖為本創作實施例底座之立體圖。

第二圖為本創作實施例固定座之立體圖。

第三圖為本創作實施例固定座之上視圖。

第四圖為本創作實施例固定座之剖式圖。

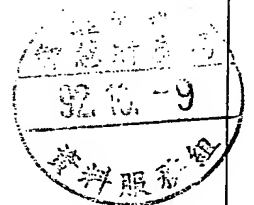
第五圖為本創作實施例固定座與光碟片呈卡固狀態示意圖。

第六圖為本創作實施例固定座與光碟片脫離卡固狀態示意圖。

第七圖為第一種習用結構之俯視圖。

第八圖為第一種習用結構之剖面圖。

第九圖為第二習用結構之外觀示意圖。



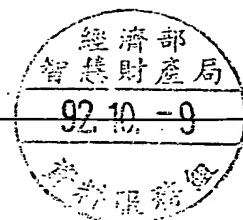
五、創作說明 (4)

(二) 圖號說明

- (10) 底座
- (11) 凸緣
- (110) 擋緣
- (20) 固定座
- (211) 高彈片
- (212) 低彈片
- (22) 卡掣部
- (220) U型彈片
- (23) 捏塊
- (24) 卡緣
- (240) 卡塊
- (25) 加強肋
- (30) 光碟片
- (61) 固定座
- (62) 肋條
- (70) 底座
- (71) 孔洞
- (72) 彈片
- (73) 頂掣部
- (74) 楔形塊

本創作之指捏式光碟置放盒包括有一蓋體與一和蓋體呈互相樞接且可相扣合之底座(10)。

現請參看第一至四圖所示，本創作之指捏式光碟置放



五、創作說明 (5)

盒底座 (1 0) 上設置有一環形之凸緣 (1 1)，該凸緣 (1 1) 內環形成有階梯狀之擋緣 (1 1 0)，另在環形凸緣 (1 1) 之中央處形成有一六角形之固定座 (2 0)，該固定座 (2 0) 乃由六片朝中心方向斜上方延伸之高彈片 (2 1 1) 與低彈片 (2 1 2) 所組成，且高、低彈片 (2 1 1)、(2 1 2) 乃相互間隔排列，於六片高、低彈片 (2 1 1)、(2 1 2) 朝中心處集中之中心位置，由底座 (1 0) 向上形成有獨立且不與高、低彈片 (2 1 1)、(2 1 2) 相連接之卡掣部 (2 2)，該卡掣部 (2 2) 由兩塊可朝中心處移動之捏塊 (2 3) 所組成，兩捏塊 (2 3) 之間設置有 U 型彈片 (2 2 0)，而於兩捏塊 (2 3) 之相對外側面位置處形成有卡緣 (2 4)，而各高、低彈片 (2 1 1)、(2 1 2) 之下方則形成有由卡掣部 (2 2) 底部向外延伸之加強肋 (2 5)。

現請參看第五圖所示，為更加強卡緣 (2 4) 卡固光碟片 (3 0) 之效果，於卡緣 (2 4) 上可向外出伸有卡塊 (2 4 0)，以增加卡緣 (2 4) 固定光碟片 (3 0) 之效果。當使用者將光碟片 (3 0) 輕壓置放於固定座 (2 0) 上時，固定座 (2 0) 捏塊 (2 3) 之卡緣 (2 4) 之卡塊 (2 4 0) 便會卡掣光碟片 (3 0) 之圓孔之周緣，使得光碟片 (3 0) 得以穩固的固定於固定座 (2 0) 之上，此時即使使用者施於過當之力道於光碟片 (3 0) 上，固定座 (2 0) 之高、低彈片 (2 1 1)、(2 1 2) 會因為高彈片 (2 1 1) 自動緩衝調整而靜置於低



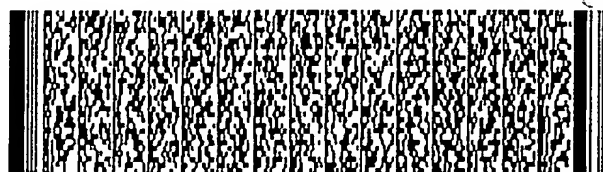
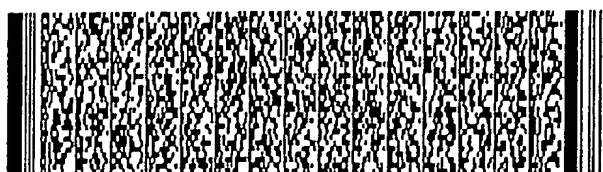
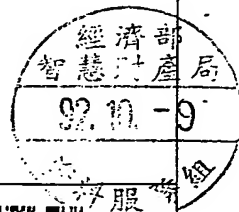
五、創作說明 (6)

彈片 (212) 上，且高、低彈片 (211)、(212) 下端因設置有加強肋 (25)，亦不至於造成高、低彈片 (211)、(212) 之損毀或斷裂，進而喪失將光碟片 (30) 固定於固定座 (20) 上之功能，故設置於固定座 (20) 之高彈片 (211) 有著可緩衝調整放置光碟片與以彈出取片、不傷及光碟片等功能。

現請參看第六圖所示，當使用者欲由固定座 (20) 上取出光碟片 (30) 之時，使用者僅需要利用手指捏住由底座 (10) 向上所形成卡掣部 (22) 之捏塊 (23)，使得捏塊 (23) 朝固定座 (20) 之中心處移動，並帶動卡緣 (24) 及卡塊 (240) 朝固定座 (20) 之中心方向內縮，這時卡塊 (240) 之外徑較光碟片 (30) 中心之圓孔內徑要小，因此卡緣 (24) 便會失去卡掣固定光碟片 (30) 之功能，這時光碟片 (30) 便會由固定座 (20) 卡緣 (24) 外側之卡塊 (240) 下，藉由高彈片 (211) 之材料彈性恢復作用彈出於卡塊 (240) 上部。

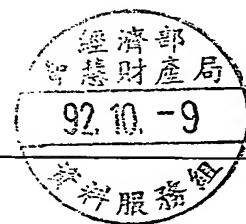
使用者同時再釋放固定座 (20) 之捏塊 (23)，捏塊 (23) 便會因 U 型彈片 (220) 之彈力作用迅速恢復原狀，並將光碟片 (30) 自然置於卡塊 (240) 上，使用者便可輕易將光碟片 (30) 取出。

經由上述之結構設計，本創作在取出光碟片時不同於以往傳統結構之按壓固定件使得固定件脫離卡固光碟片之狀態，而容易造成固定件損壞之情事發生，改用指捏式之



五、創作說明 (7)

固定座結構，且固定座彈片下加設有加強肋，使得彈片不會容易因為使用者施力之不當造成損壞，而喪失卡固光碟片之功能，為一極為進步之創作，且本創作之結構未見於傳統光碟片置放盒之中，爰乃依法具文提出申請。



六、申請專利範圍

1. 一種指捏式光碟置放盒，包括有一蓋體與一和蓋體呈互相樞接並可相扣合之底座，底座上設置有一環形之凸緣，該凸緣內環形成有階梯狀之擋緣，另在環形凸緣之中央處形成有一固定座，該固定座中心處由底座向上形成有卡掣部，該卡掣部由兩塊可朝中心處移動之捏塊所組成，而於兩捏塊之相對外側面位置處形成有卡緣及卡塊。

2. 如申請專利範圍第1項所述之指捏式光碟置放盒，其中固定座為由六片朝中心方向斜上方延伸之彈片所組成。

3. 如申請專利範圍第2項所述之指捏式光碟置放盒，其中固定座為六角形結構。

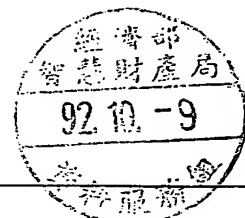
4. 如申請專利範圍第2或3項所述之指捏式光碟置放盒，其中各彈片之下方則形成有加強肋。

5. 如申請專利範圍第2項所述之指捏式光碟置放盒，其中該固定座乃由六片朝中心方向斜上方延伸之高彈片與低彈片所組成，且高、低彈片乃相互間隔排列。

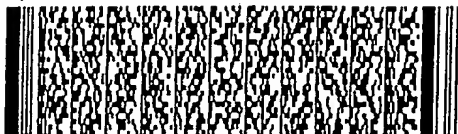
6. 如申請專利範圍第5項所述之指捏式光碟置放盒，其中固定座為六角形結構。

7. 如申請專利範圍第5或6項所述之指捏式光碟置放盒，其中各高、低彈片之下方則形成有加強肋。

8. 如申請專利範圍第1項所述之指捏式光碟置放盒，其中兩捏塊之間設置有U型彈片。



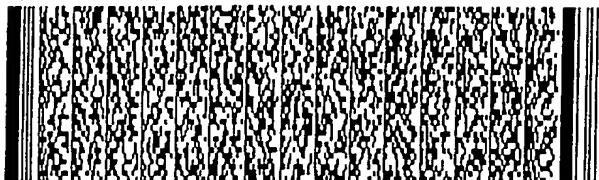
第 1/11 頁



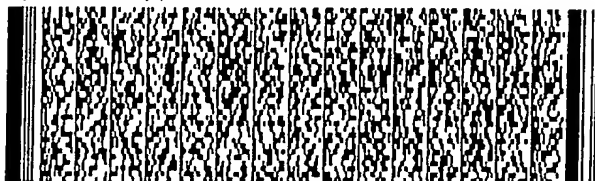
第 2/11 頁



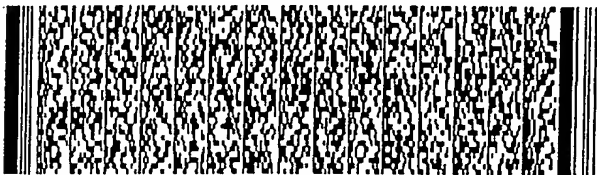
第 4/11 頁



第 4/11 頁



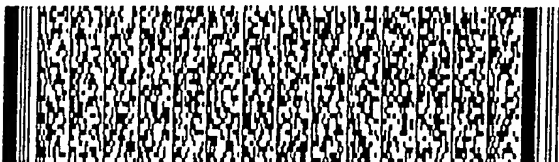
第 5/11 頁



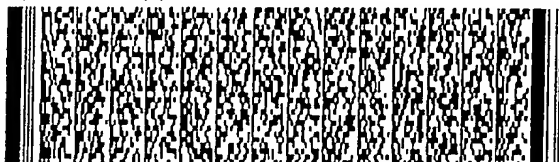
第 5/11 頁



第 6/11 頁



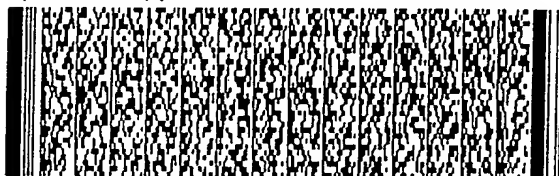
第 6/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



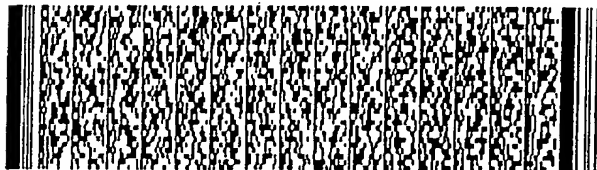
第 8/11 頁



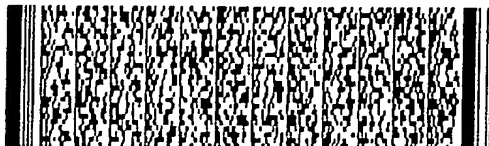
第 9/11 頁



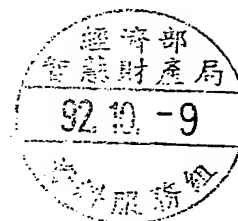
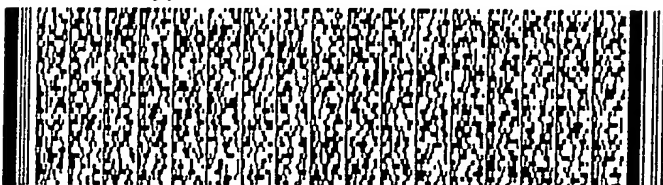
第 9/11 頁



第 10/11 頁

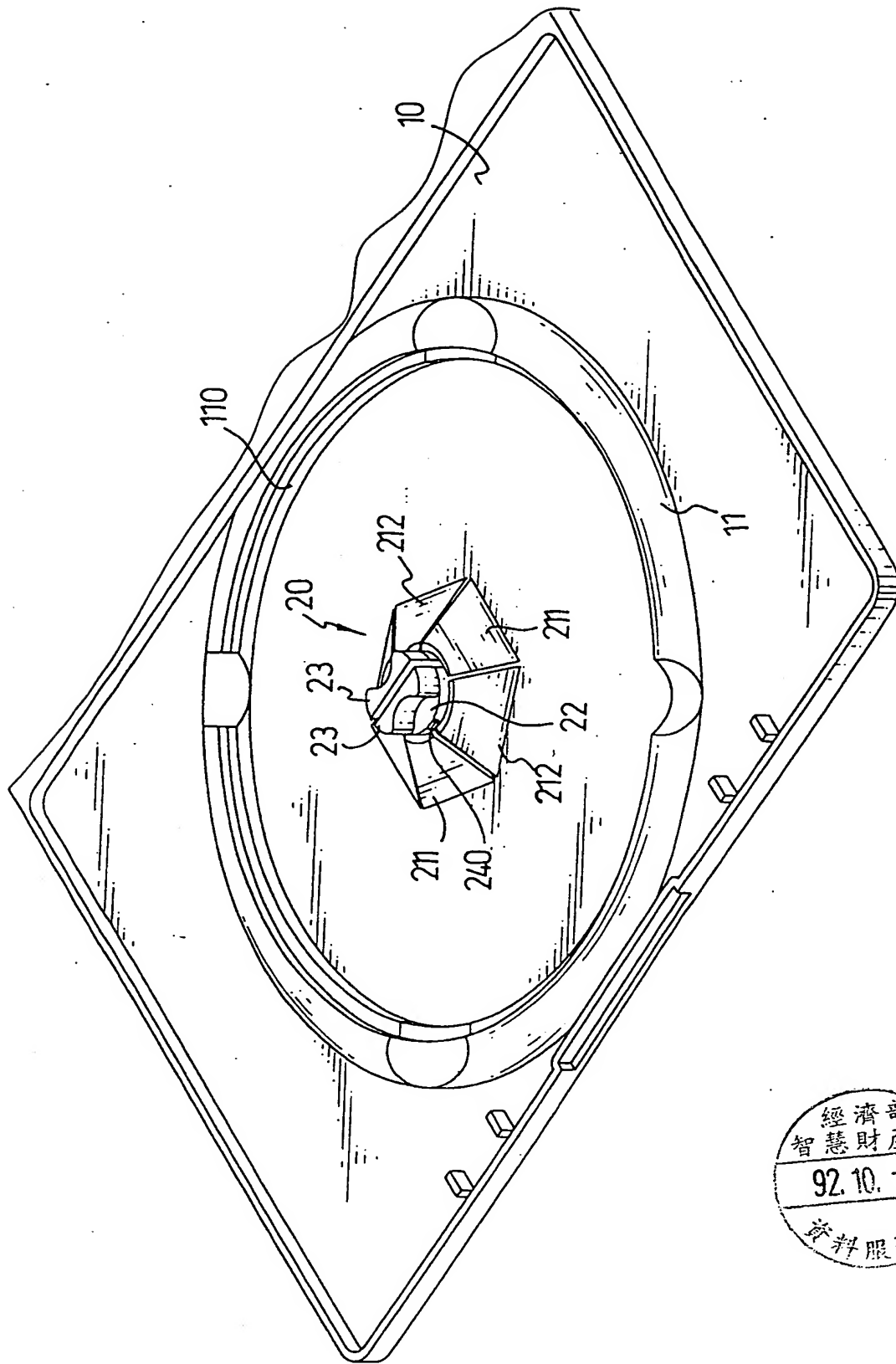


第 11/11 頁

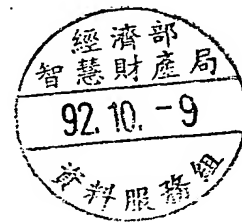


4.44 753

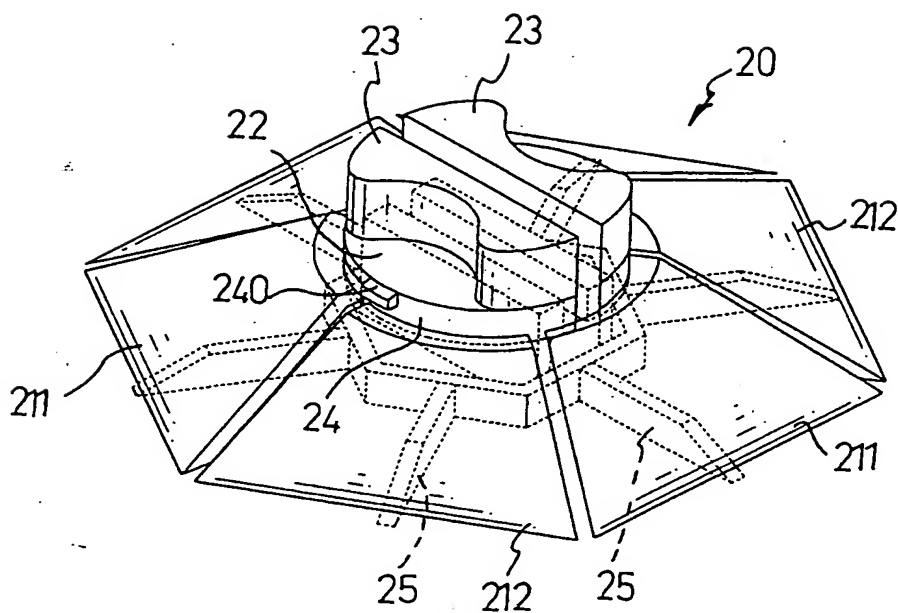
89212978



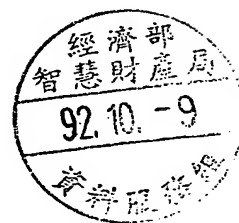
圖一

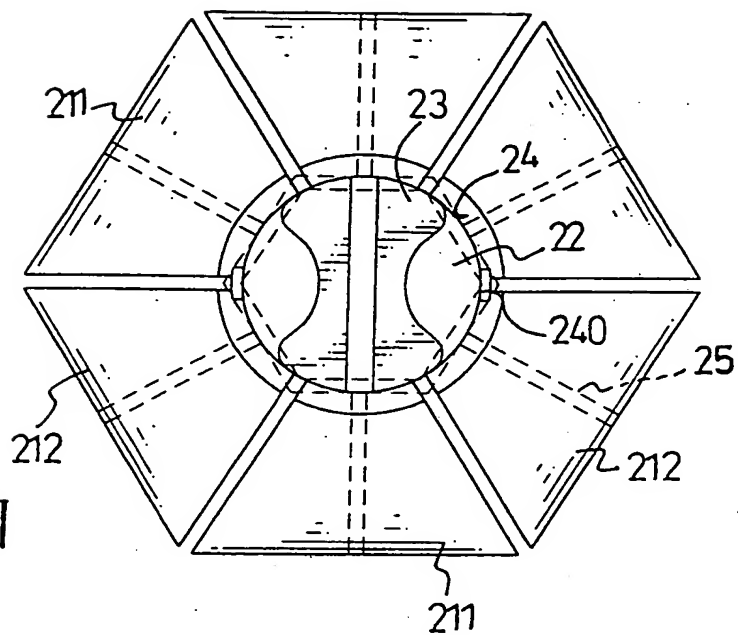


444753

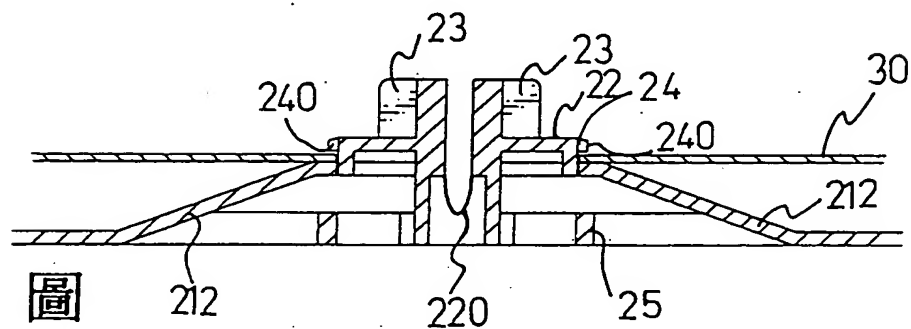


第二圖

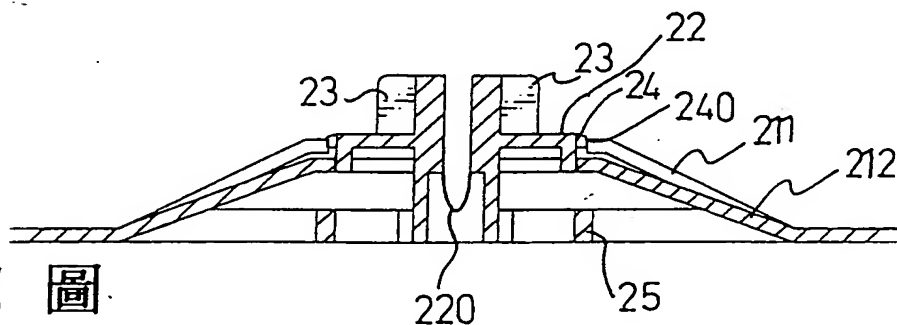




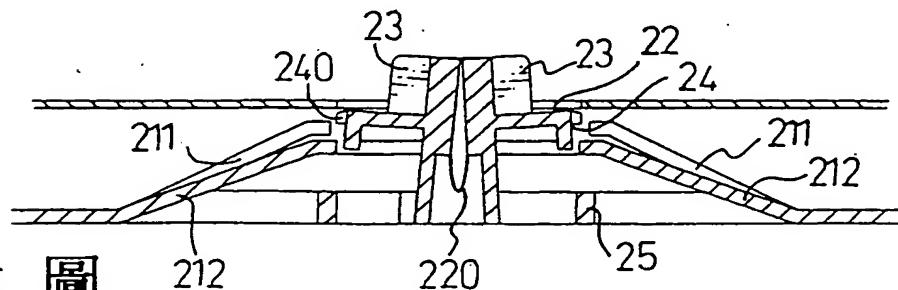
第三圖



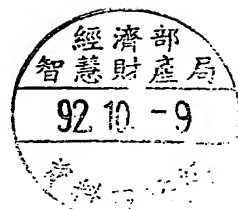
第五圖

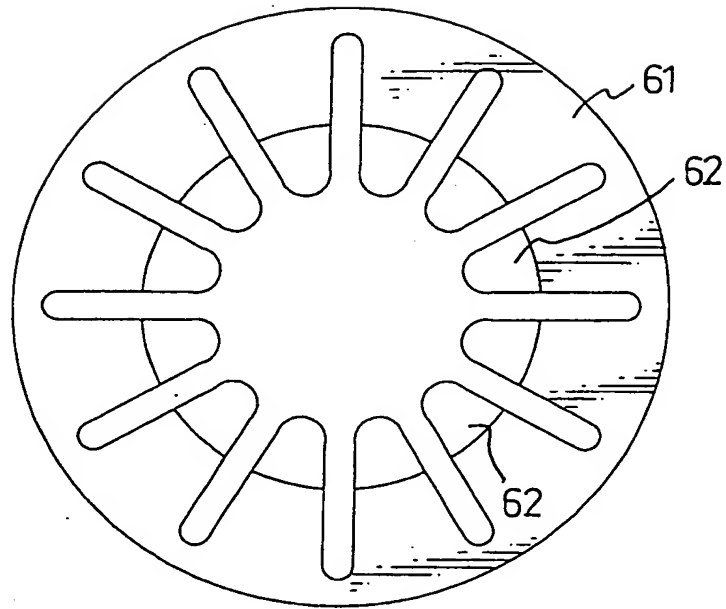


第四圖

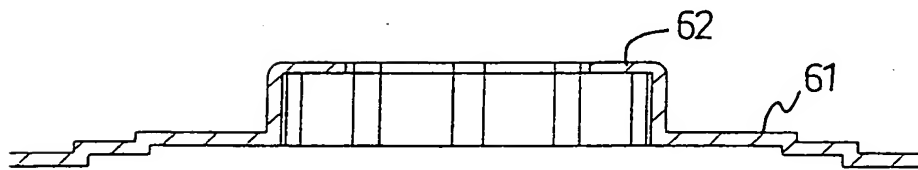


第六圖

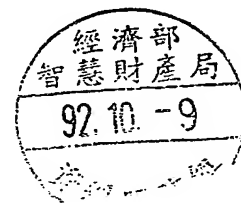




第七圖



第八圖



第九圖

